MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Publication périodique

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES RHONE-ALPES
AIN, ARDECHE, DROME, ISERE, LOIRE, RHONE, SAVOIE, HAUTE-SAVOIE

EDITION GRANDES CULTURES

ABONNEMENT ANNUEL : 80 f
REGISSEUR RECETTES D.D.A. CCP LYON 9431-17 A
(7) 862 20 30

Circonscription RHONE-ALPES 55, rue Mazenod 69426 LYON CEDEX 3

7 Mars 1984 N° de série continue 32 Bulletin n° 3

COLZA

CHARANCON DE LA TIGE : Attention lors du prochain réchauffement

Pour l'instant aucun vol de charançon de la tige n'a été détecté. Après la période froide que nous venons de traverser il conviendra d'être très vigilant et de surveiller les pièges dès que les températures seront en hausse. En effet, un vol pourra alors se produire.

Produits conseillés et autorisés : Cyperméthrine (CYMBUSH et KAFIL SUPER à 0,25 l PC/ha), Phosalone (1200 g ma/ha), Parathion (300 g ma/ha), Méthidathion (300 g ma/ha), Lindane (300 g ma/ha) et Endosulfan (400 g ma/ha).

Le DECIS autorisé à la vente pour le traitement du charançon des siliques donne également de bons résultats sur le charançon de la tige. Cependant, ce produit n'étant pas homologué pour cet usage, l'utilisateur en prend alors seul la responsabilité sans engagement de la firme commerciale et des services officiels.

Les pyréthrinoïdes (CYMBUSH, KAFIL SUPER, DECIS) ont l'avantage d'agir à basse température et d'avoir une longue rémanence (3 semaines).

> Intervenir de préférence par un après-midi de beau temps afin que les charançons soient en pleine activité.

CÉRÉALES

TEXTE RÉDIGÉ PAR LE S.P.V. ET L'I.T.C.F.

2ème APPORT D'AZOTE



Les besoins en azote des céréales sont très limités jusqu'à ce que la plante atteigne le stade "épi à 1 cm" qui correspond au redressement de la céréale. C'est pourquoi nous vous avons recommandé en Janvier un premier apport assez faible.

AU STADE EPI A 1 CM

Après le stade "épi à 1 cm" la plante voit sa croissance s'accélérer et ses besoins en azote deviennent alors très importants : le 2ème apport doit donc être réalisé autour du stade "épi à 1 cm".

AVANT LE 25 MARS

Dans les situations type "Plaine de Lyon" ce 2ème apport doit être fait avant le 25 mars, même si le stade "épi à 1 cm" n'est pas atteint, car à partir d'Avril les risques de faible pluviométrie existent ; avec un apport tardif d'azote on prend alors le risque de voir les granulés d'ammonitrate ne pas être dissous et rester en surface, inutilisables par la plante.

LE CAS DE L'UREE

P 75

En cette période de l'année, toutes les formes d'azote peuvent être utilisées. Cependant la date d'apport doit être avancée de 8 à 10 jours si on utilise des engrais à base d'urée (perlurée ou azote liquide) ; en effet, pour être utilisée par la plante,

Imprimerie de la Circonscription RHONE-ALPES Le Directeur Gerant R. GIREAU Commission Paritaire de Presse N 1766 AD

l'azote uréique doit être transformé en azote ammoniacal, puis nitrique. Des pertes pouvant se produire par volatilisation, augmenter la dose de 10 % avec ce type d'engrais. Pour les solutions azotées, l'épandage doit se faire en utilisant des jets filets sans pression, ou en gouttes à basse pression.

Il faut éviter les mélanges de solution azotées avec des fongicides, des raccourcisseurs de paille ou des désherbants de post-levée car les pressions de pulvérisation ainsi que les stades d'application sont différents et il peut y avoir phytotoxicité.

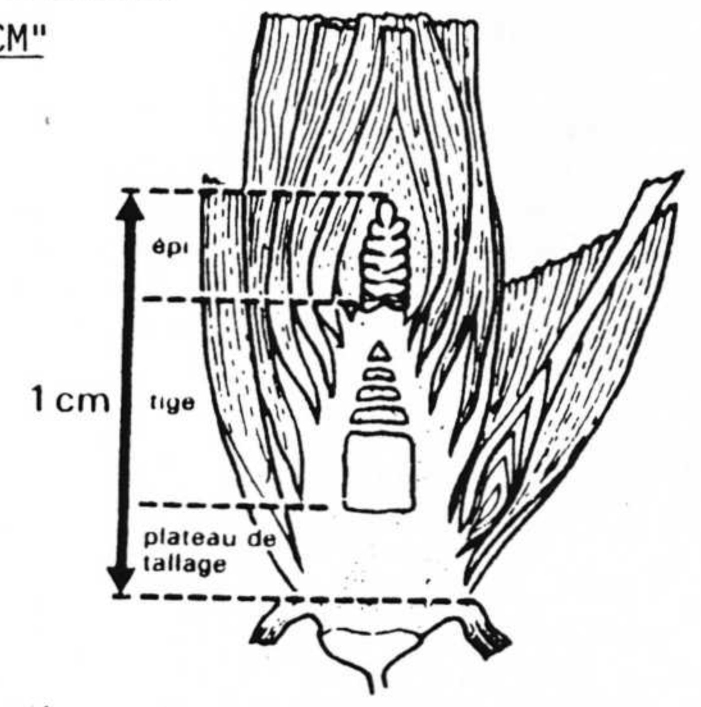
APPORT UNIQUE

Si fin février vous n'avez réalisé aucun apport, vous apporterez la dose totale en une seule fois courant mars.

COMMENT PROCEDER POUR IDENTIFIER

LE STADE "EPI A 1 CM"

- prélever une plante
- éliminer toutes les talles
- couper les racines à la base de la tige principale (maître-brin).
- fendre le maître-brin en long (avec une lame de rasoir ou un couteau bien affûté).
- mesurer la distance entre le sommet de l'épi et la base du plateau de tallage (une loupe peut être utile). Voir schéma ci-contre.
- Recommencer cette opération une quinzaine de fois par parcelle.



Coupe longitudinale d'un *maître brin* au stade « épi à 1 cm »

Le stade "épi à 1 cm" est atteint lorsque la moyenne des 15 mesures est voisine de 1 cm.

Texte rédigé par S.P.V. et I.T.C.F.

RACOURCISSEURS DE PAILLE

Sur blé : dans notre région l'emploi de ces substances se justifie rarement ; seules les conditions suivantes peuvent éventuellement justifier leur utilisation :

- on souhaite obtenir un rendement supérieur à 80 quintaux (pour que cet espoir soit permis il faut compter en cette saison plus de 300 pieds au m2 avec plus de 3 talles par pied)
- sur variétés assez sensibles à la verse : Fidel, Top, Darius

On peut employer :

- soit, juste avant le stade "épi à 1 cm" (épi à 5 ou 8 mm) l'une des spécialités suivantes : CYCOCEL C5, BREF, COURTE PAILLE, CONTRE VERSE, LAGOR, COURTEX, NAINIT, STOP VERSE. Apporter en une seule fois 2 l/ha de l'un de ces produits. Attention ! La date d'application est très délicate à déterminer. Si le traitement est fait plus tardivement les risques de dégâts sur la culture sont importants. Traiter par temps poussant.
- soit, autour du stade deux noeuds, le TERPAL, qui à partir de cette année est utilisable sur blé. Il a l'avantage de pouvoir être appliqué pendant une période nettement plus large. Utiliser 2 l/ha de produit commercial.

Sur orge : L'utilisation des raccourcisseurs de paille a sans doute plus d'intérêt. Utiliser TERPAL (2,5 l/ha) aux environs du stade 2 noeuds.

P 9 76

COMMENT CALCULER LA DOSE DU 2ème APPORT D'AZOTE

BESOINS DE LA CÉRÉALE (3 UNITÉS D'AZOTE PAR QUINTAL DU RENDEMENT ESPÉRÉ) **–** **CONTRIBUTION DU SOL** **=** **APPORT TOTAL D'AZOTE (1ER APPORT + 2E APPORT)**



Dans notre région on peut espérer :

- 50 à 55 quintaux en sols séchants ou asphyxiés, en semis tardifs ou avec une céréale claire

- 55 à 65 quintaux en sols caillouteux profonds avec un semis précoce, avec une céréale drue

- 65 à 75 quintaux en sols argileux ou limoneux, profonds et sains à condition de bien contrôler les maladies, en sols séchants à condition d'irriguer s'il le faut







Vous pouvez compter sur :

- <u>en sols caillouteux ou limoneux peu profonds</u> :

  . précédent maïs grain non irrigué ou céréale(pailles enfouies) = 0 à 20 unités

  . précédent maïs ensilage ou céréale (pailles enlevées) = 20 à 40 unités

  . précédent colza, pois = 40 à 60 unités

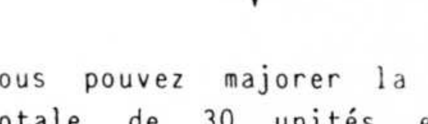
- <u>sols argileux ou limoneux profonds et sains</u> :

  . précédent maïs grain non irrigué ou céréale(pailles enfouies) = 30 à 40 unités

  . précédent maïs ensilage ou céréale (pailles enlevées) = 50 à 70 unités

  . précédent colza, pois = 60 à 80 unités

  . précédent maïs grain irrigué = 0 à 20 unités



- Vous pouvez majorer la fumure totale de 30 unités en sol asphyxié mal structuré

- Vous pouvez la réduire de 30 à 80 unités dans les rotations avec lisier, prairies ou légumineuses.

Pour obtenir la dose du 2e apport, ôtez de la dose totale ce que vous avez mis au premier apport.

P77